

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 623 780

(21) N° d'enregistrement national :

87 16592

(61) Int Cl⁴ : B 65 D 83/14; G 05 B 19/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 30 novembre 1987.

(71) Demandeur(s) : PRODUCT SEARCH & DEVELOPMENT.
Société à responsabilité limitée. — FR.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 22 du 2 juin 1989.

(72) Inventeur(s) : Alain Guiller ; Stéphane de Butler ; Roger
Hublet.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(73) Titulaire(s) :

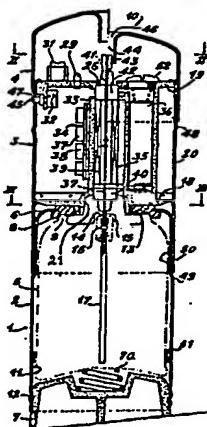
(74) Mandataire(s) : Cabinet-Ballot.

(54) Appareil de diffusion automatique et programmable d'un fluide contenu dans un récipient.

(57) L'invention concerne les diffuseurs de fluides.

L'invention réside dans le fait que le flacon 5 contenant le fluide à diffuser est muni d'une électro-vanne 35 dont l'ouverture et la fermeture sont commandées par un circuit de commande électronique porté par un circuit imprimé 34. Le circuit de commande peut être programmé par l'utilisateur à l'aide de touches 31 de manière à choisir une durée de diffusion et une durée de cycle.

L'invention est applicable aux diffuseurs de fluides, notamment de parfums.



FR 2 623 780 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

BEST AVAILABLE COPY

2623780

1.3

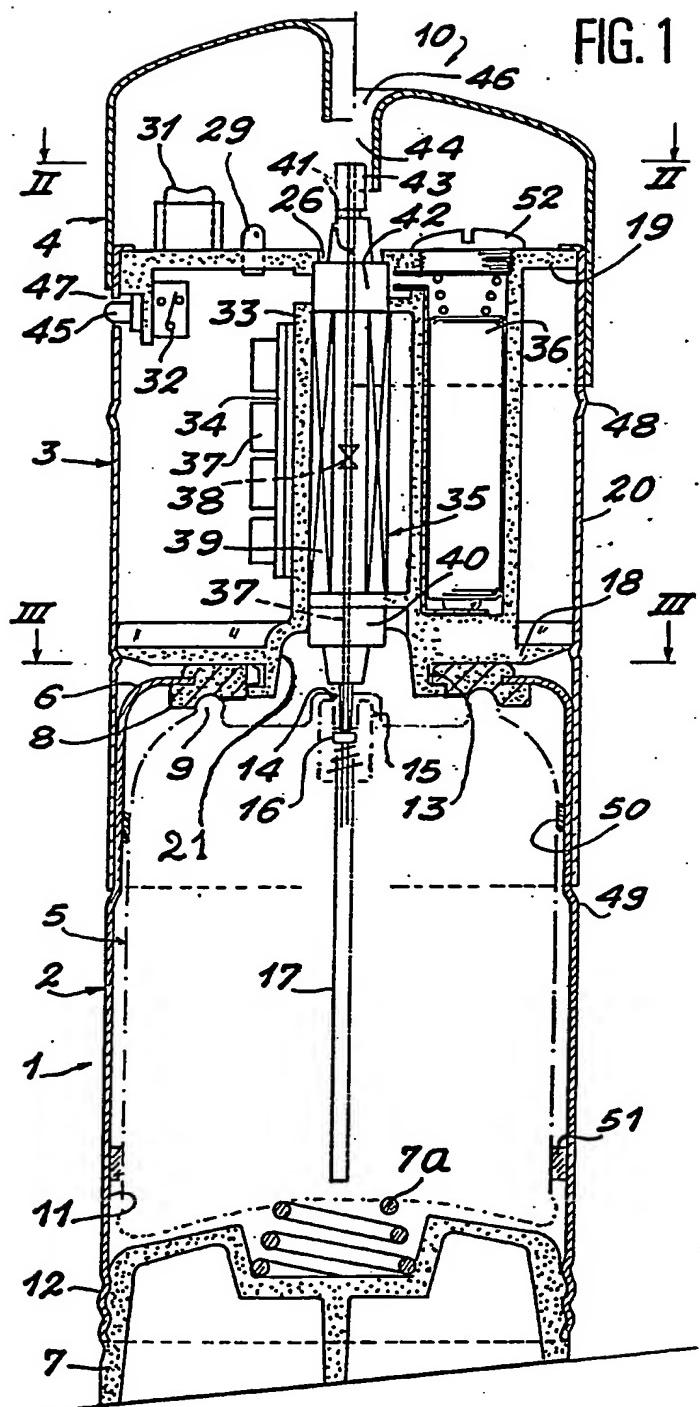


FIG. 1

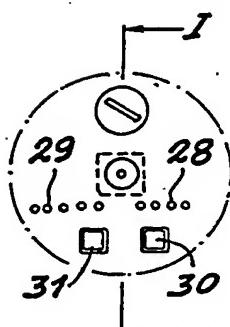


FIG. 2

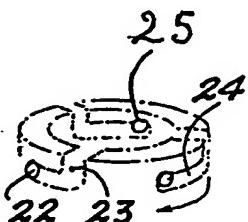


FIG. 3

BEST AVAILABLE COPY

2623780

2,3

FIG. 5

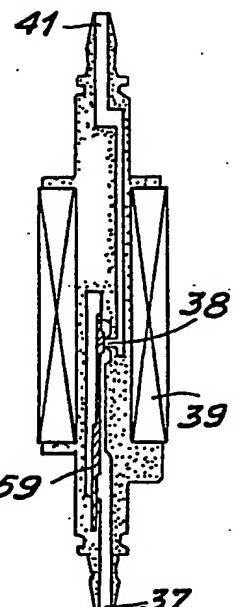
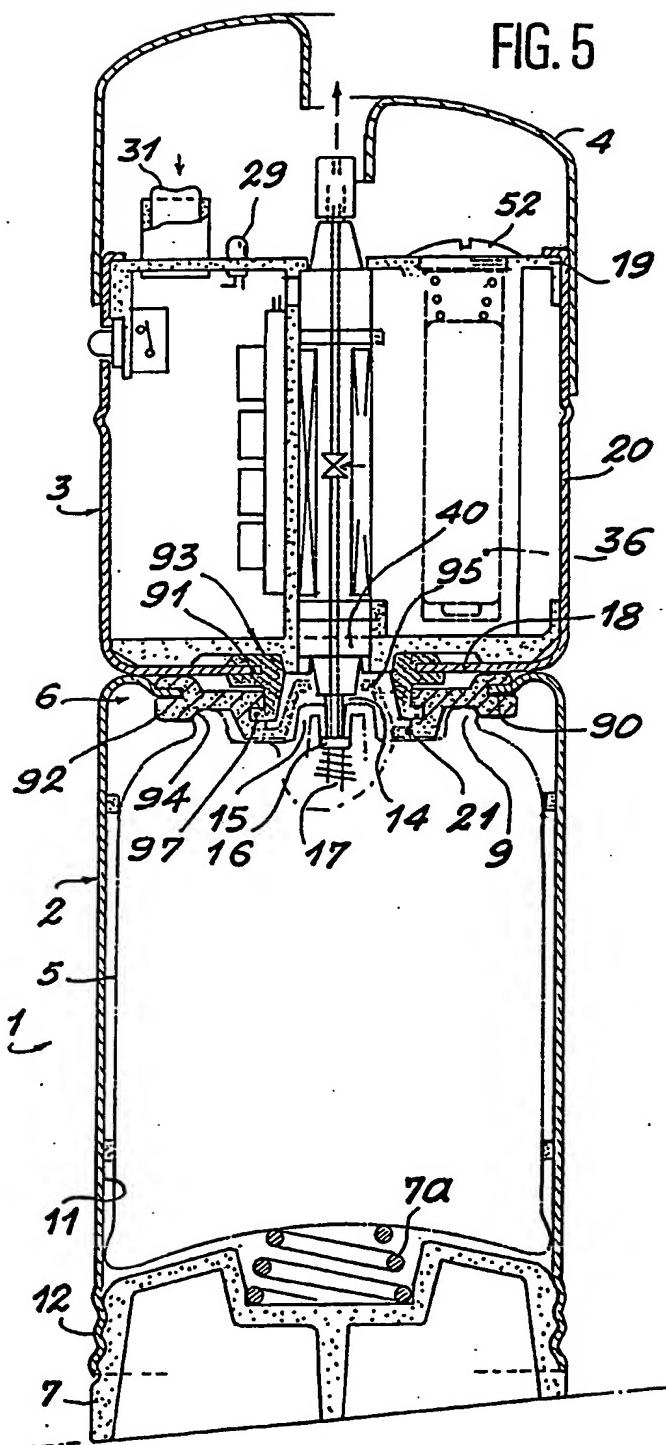


FIG. 4

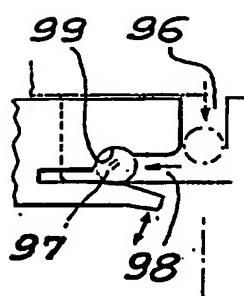


FIG. 6

BEST AVAILABLE COPY

2623780

3.3

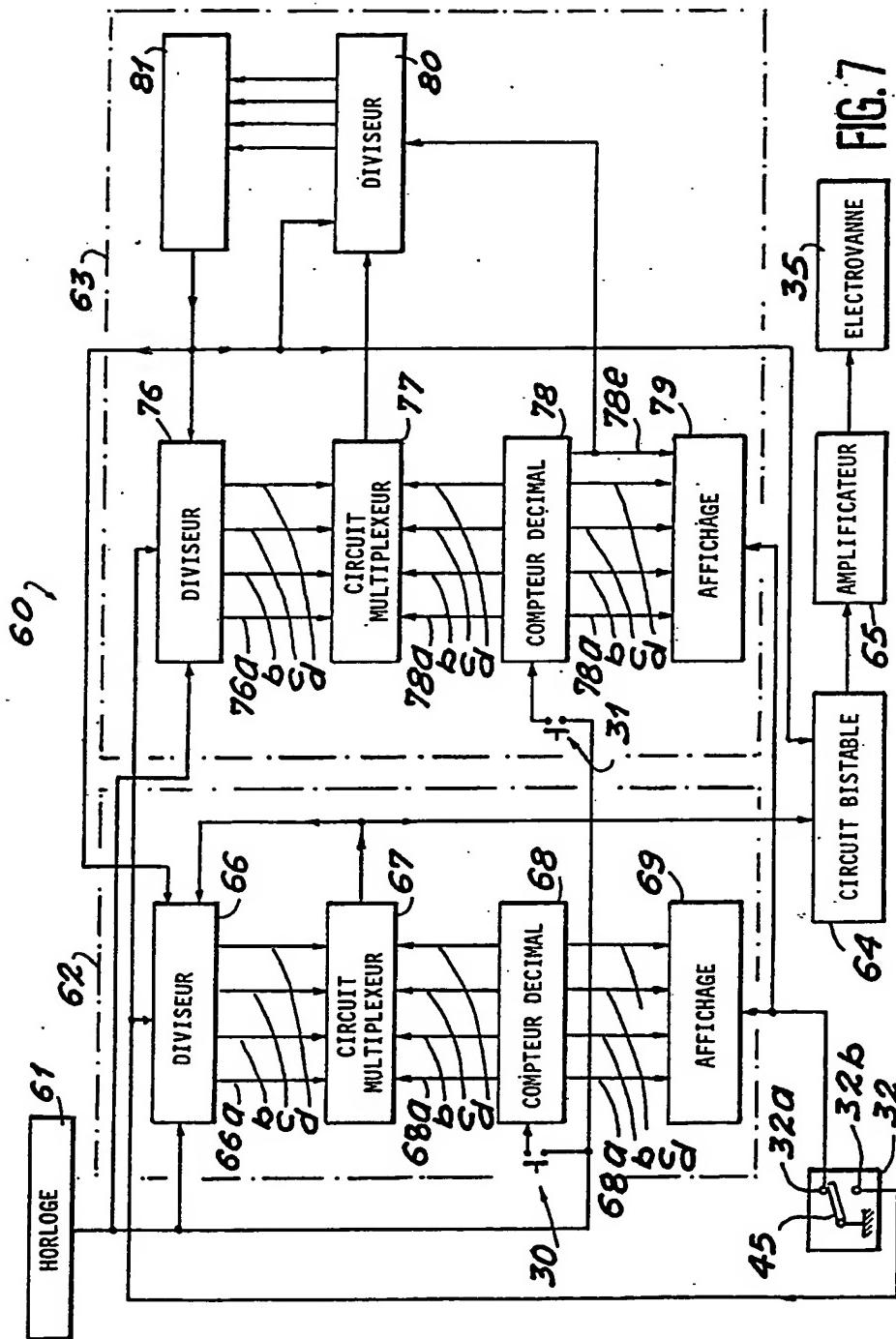


FIG.7

Automatic and programmable device for the diffusion of a fluid contained in a container

Automatic and programmable device for the diffusion of a fluid contained in a container

Patent Number: FR2623780

Publication date: 1989-06-02

Inventor(s): GUILLER ALAIN; BUTLER STEPHANE DE; HUBLET ROGER

Applicant(s): PRODUCT SEARCH DEV (FR)

Requested Patent: FR2623780

Application Number: FR19870016592 19871130

Priority Number(s): FR19870016592 19871130

IPC Classification: B65D83/14; G05B19/00

EC Classification: B65D83/14Z; B65D83/16D1

EC Classification: B65D83/14Z; B65D83/16D1

Equivalents: LU87056

Abstract

The invention relates to fluid diffusers. The invention is characterised in that the bottle 5 containing the fluid to be diffused is provided with an electrovalve 35 whose opening and closing are controlled by an electronic control circuit carried by a printed circuit 34. The control circuit can be programmed by the user by means of keys 31 in such a way as to select a diffusion time and a cycle time. The

invention is applicable to diffusers of fluids, particularly of perfumes.